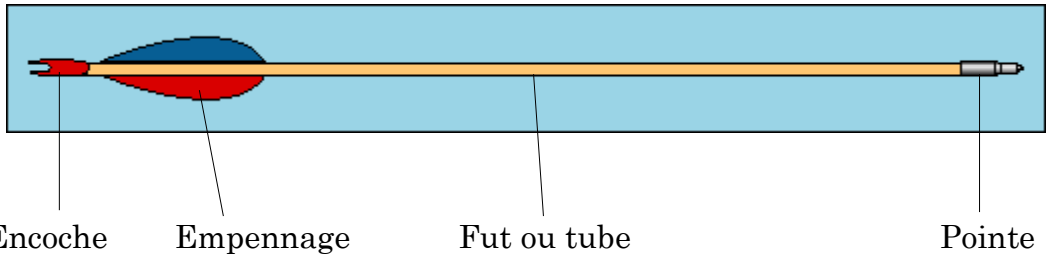
Le tir à l'arc peut se définir comme l'action de propulser une flèche avec un arc de vers un but précis. Encore faut il savoir ce qu'est une flèche ... Elle est composée de quatre parties, le fut ou tube, la pointe, l'empennage et l'encoche.

Le schéma ci-dessous illustre cette définition.



Le fut ou tube.

C'est la partie principale de la flèche elle peut être en bois (tir traditionnel), aluminium, carbone ou composite (par exemple : carbone et aluminium pour les flèches Easton™ ACC® et ACE®).

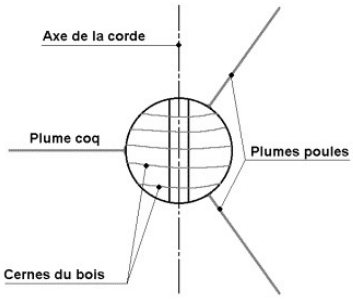
Le choix du tube, matière, diamètre, longueur sera fonction, du type d'arc, de la puissance de l'arc, de l'allonge[1] de l'archer, des conditions de tir (extérieur, intérieur, distance, chasse, ...) et d'autres paramètre tels le coût. En initiation nous utilisons des flèches en carbone.

La pointe.

En métal, elle est adaptée au diamètre du fut, son poids est calculé précisément en fonction des conditions d'utilisation.

Certaine pointes sont insérées dans le tube (pour les tubes creux) ou le tube est lui-même inséré dans la pointe (obligation pour les fûts en bois).

L'empennage



Il est composé de trois plumes une coq et deux poules, fixées à 120° les unes des autres, la plume coq étant perpendiculaire à la corde et opposée à la fenêtre de l'arc. La plume coq est en générale d'une couleur différente des deux autres plumes qui, elles, sont identiques. Les plumes sont en matière synthétique ou en plume naturelle. Pour l'initiation on utilise les plumes en silicone.

L'encoche

Son rôle est de fixer la flèche sur la corde de l'arc. Elle est en général, en matière plastique opaque ou transparente et de couleur vive ce qui rend plus visible les flèche dans la cible ou perdues dans la nature ...

1 L'allonge dépend de la taille de l'archer, c'est la mesure de la distance entre l'arc et la corde lorsque l'archer a armé son arc.